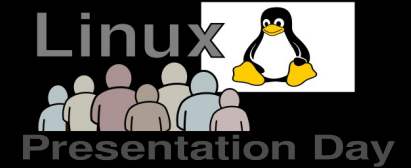




# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Eine „Vortragserweiterung“

von

Marius Schwarz



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Originalvortrag

Malte Klas 2018.9



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



- **Einleitung**
- Was sammelt Windows?
- Was sammelt ein typisches Linux?



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Wir hätten die Gegenüberstellung auch tabellarisch machen können,....



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



...das wir es stattdessen in dieser Form machen, hat einen Grund.



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



"Anstatt als statisches Software-Programm auf Ihrem Gerät installiert, basieren die Schlüsselkomponenten von Windows auf Cloud und beide, sowohl Cloud als auch lokale Elemente von Windows werden regelmäßig aktualisiert, um Ihnen die neuesten Verbesserungen und Features zu bieten."

Seite 37 Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



"Wir respektieren die jeweils gültige Datenschutzgesetzgebung"

Datenschutzerklärung Microsoft 2018



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Situation 2019:

„Den Satz gibt es nicht mehr.“





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



- Einleitung
- Was sammelt Windows?
- Was sammelt ein typisches Linux?



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Der Tag der Installation



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„**Sobald Sie Windows aktivieren**, wird ein spezifischer Product Key mit dem Gerät verbunden, auf dem die Software installiert ist. Der Product Key, sowie Daten über die Software und Gerätetyp werden an Microsoft gesendet, um die Lizenz für die Software zu bestätigen. ... Bei mit Windows betriebenen Telefonen werden auch die Geräte- und **Netzwerkbezeichner** sowie der **Gerätestandort** zum Zeitpunkt des erstmaligen Einschaltens des Gerätes für die Zwecke der Registrierung der Garantie, der **Vorratsergänzung** und der Betrugsprävention an Microsoft gesendet.

Seite 37 Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



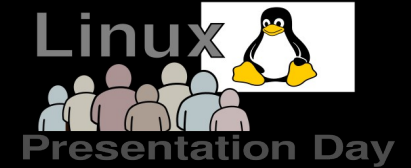
## Verbrauchsorientierte **Vorratsergänzung**

ist eine Art der Beschaffung, die insbesondere bei kontinuierlichem Verbrauch anzuwenden ist. Wird ein bestimmter Meldebestand unterschritten, geht eine Bedarfsmeldung vom Lager an die Einkaufsabteilung und löst so den Beschaffungsvorgang aus.

Wirtschaftslexikon24.com



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Folgerung:

Wenn Microsoft die Daten ausgehen, werden neue beschafft ;)



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Name und Kontaktdaten.** Ihren Vor- und Nachnamen, Ihre E-Mail-Adresse, Postanschrift, Telefonnummer und andere ähnliche Kontaktdaten.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Demografische Daten.** Daten über Sie, z. B. Ihr **Alter**, **Geschlecht**, Land und Ihre bevorzugte Sprache.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Interaktionen.** Daten über die Verwendung von Microsoft-Produkten. In einigen Fällen wie z. B. bei **Suchanfragen** sind dies Daten, **die Sie bereitstellen**, um die Produkte verwenden zu können. **In anderen Fällen wie z. B. bei Fehlerberichten sind dies Daten, die wir generieren.**

Datenschutzerklärung Microsoft 2019





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Geräte- und Nutzungsdaten.** Daten über Ihr Gerät und die Produkte und Features, die Sie verwenden, einschließlich der Informationen **über Ihre Hardware und Software**, die Leistung unserer Produkte, **sowie Ihre Einstellungen.**

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Browserverlauf.** Daten über die Webseiten, die Sie besuchen.

**Geräte-, Konnektivitäts- und Konfigurationsdaten.** Daten über Ihr Gerät, die Gerätekonfiguration und Netzwerke in Ihrer Nähe. Dazu gehören Daten über Betriebssysteme und installierte Software auf Ihrem Gerät, einschließlich des Product Key.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Interessen und Favoriten.** Daten über Ihre Interessen und Favoriten wie z. B. die Mannschaften, denen Sie in einem Sportteam folgen, Ihre bevorzugte Programmiersprache, die Aktien, die Sie verfolgen oder die Lieblingsstädte, die Sie für das Wetter oder den Verkehr hinzufügen. Zusätzlich zu den von Ihnen explizit zur Verfügung gestellten Daten, können Ihre Interessen und Favoriten auch von weiteren, von uns (zusätzlich) erfassten Daten entnommen oder abgeleitet werden.

**Nutzungsdaten von Inhalten.** Informationen zu Medieninhalten (z. B. TV, Video, Musik, Audio, Lehrbücher, Apps und Spiele), auf die Sie über unsere Produkte zugreifen.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Hier endet der Horrortrip noch nicht!



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Bilder.** Bilder und verwandte Informationen wie z. B. Bild-Metadaten. Zum Beispiel erfassen wir das Bild, das Sie bereitstellen, wenn Sie einen Bing-Dienst mit **Bildaktivierung (???)** verwenden.

**Kontakte und Beziehungen.** Daten über Ihre Kontakte und Beziehungen, wenn Sie ein Produkte verwenden, um Informationen auszutauschen, Kontakte zu verwalten oder um mit anderen Personen zu interagieren oder unsere Produktivität zu steigern.

**Soziale Daten.** Informationen über Ihre Beziehungen und die Interaktionen zwischen Ihnen und anderen Personen und Organisationen wie z. B. die Art der Kommunikation (z. B. **Vorlieben, Abneigungen, Ereignisse usw.**) mit diesen Personen und Organisationen.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Suchvorgänge und Befehle.** Suchvorgänge und Befehle beim Verwenden von Microsoft-Produkten mithilfe der Suchvorgänge- und Befehlsfunktion.

**Sprachdaten.** Ihre Sprachdaten, z. B. Suchvorgänge und Befehle, die Sie per Sprache eingeben und die Hintergrundsound enthalten können.

**Text-, Eingabe- und Freihanddaten.** Text-, Eingabe- und Freihanddaten und verwandte Informationen. Wenn wir beispielsweise Freihanddaten sammeln, erfassen wir Informationen über die Platzierung des Freihandeingabeinstruments auf Ihrem Gerät. (**Was man mit der Stifteingabe krizelt!!**)

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Haben Sie jetzt genug?





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



„Die von uns erhobenen Daten können folgendes umfassen:

**Kontakte, SMS und E-Mail.** Cortana verwendet Ihre Kontakte und Nachrichten für verschiedene Zwecke, z. B. zum Telefonieren, wenn Cortana mit Skype verbunden ist, um Ereignisse in Ihren Kalender aufzunehmen, um Sie über Nachrichten oder wichtige Kontakte zu informieren und um Sie über Ereignisse oder wichtige Aktivitäten auf dem Laufenden zu halten. Cortana verwendet Ihre Kontakte und Nachrichten auch, um Sie bei der Planung zu unterstützen und andere Vorschläge zu unterbreiten.

**Kommunikationsverlauf.** Cortana lernt Ihre bevorzugten Kommunikationsmethoden und wer für Sie am wichtigsten ist, indem sie Ihre Anrufe, Ihre SMS und den E-Mail-Verlauf analysiert. ...

**Termine im Kalender.** Cortana verwendet Ihren Kalender, um Sie an Termine zu erinnern und relevante Informationen darüber anzubieten.

Datenschutzerklärung Microsoft 2019





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Und was machen die jetzt damit?



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



"Microsoft verwendet die Daten, die wir erfassen, um umfangreiche, interaktive Benutzererfahrungen bereitzustellen. Insbesondere verwenden wir Daten für Folgendes:

Unsere Produkte bereitzustellen, diese zu aktualisieren, zu sichern, und Probleme zu behandeln sowie Support bereitzustellen. Dies umfasst auch das Freigeben von Daten, wenn erforderlich, um den Dienst bereitzustellen oder die Transaktionen auszuführen, die Sie angefordert haben.

Entwickeln und Verbessern von Produkten.

Personalisieren unserer Produkte und Bereitstellen von Empfehlungen.

Werbung an Sie senden, inklusive Werbeaktionen, zielgerichtete Werbung und das Anbieten relevanter Angebote.

Wir verwenden die Daten ebenfalls für unser Unternehmen, inklusive der Analyse und Leistung, der Einhaltung unserer gesetzlichen Verpflichtung, **für unsere Belegschaft**, sowie zur Entwicklung."

Datenschutzerklärung Microsoft 2019



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Und, dürfen Die das eigentlich?



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Ähm, ... Nein!



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



## Artikel 5 DS GVO

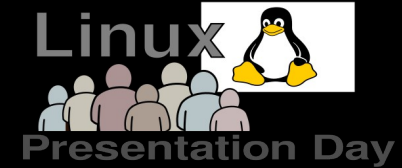
### Grundsätze für die Verarbeitung personenbezogener Daten

(1) Personenbezogene Daten müssen

- a) auf rechtmäßige Weise, nach **Treu und Glauben** und in einer für die betroffene Person nachvollziehbaren Weise verarbeitet werden („Rechtmäßigkeit, Verarbeitung nach **Treu und Glauben, Transparenz**“);
- b) für **festgelegte, eindeutige und legitime Zwecke** erhoben werden und dürfen nicht in einer mit diesen Zwecken nicht zu vereinbarenden Weise weiterverarbeitet werden; ... („Zweckbindung“);
- c) **dem Zweck angemessen** und erheblich sowie auf das für die Zwecke der Verarbeitung notwendige Maß beschränkt sein („**Datenminimierung**“)



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



## Artikel 6 DS GVO Rechtmäßigkeit der Verarbeitung

(1) Die Verarbeitung **ist nur rechtmäßig, wenn** mindestens eine der nachstehenden Bedingungen erfüllt ist:

a) Die betroffene Person hat ihre Einwilligung zu der Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten für einen oder mehrere bestimmte Zwecke gegeben;

...

f) die Verarbeitung ist zur Wahrung der berechtigten Interessen des Verantwortlichen oder eines Dritten erforderlich, **sofern nicht die Interessen oder Grundrechte und Grundfreiheiten der betroffenen Person, die den Schutz personenbezogener Daten erfordern, überwiegen**, insbesondere dann, wenn es sich bei der betroffenen Person um ein Kind handelt.



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



## Präambel DS GVO

(32) Die Einwilligung sollte durch eine eindeutige bestätigende Handlung erfolgen, mit der freiwillig, für den konkreten Fall, in informierter Weise und unmissverständlich bekundet wird, dass die betroffene Person mit der Verarbeitung der sie betreffenden personenbezogenen Daten einverstanden ist, etwa in Form einer schriftlichen Erklärung, die auch elektronisch erfolgen kann, oder einer mündlichen Erklärung. ... Stillschweigen, bereits angekreuzte Kästchen oder Untätigkeit der betroffenen Person sollten daher keine Einwilligung darstellen. Die Einwilligung sollte sich auf alle zu demselben Zweck oder denselben Zwecken vorgenommenen Verarbeitungsvorgänge beziehen. Wenn die Verarbeitung mehreren Zwecken dient, sollte für alle diese Verarbeitungszwecke eine Einwilligung gegeben werden. Wird die betroffene Person auf elektronischem Weg zur Einwilligung aufgefordert, so muss die Aufforderung in klarer und knapper Form und ohne unnötige Unterbrechung des Dienstes, für den die Einwilligung gegeben wird, erfolgen.

DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT UND DER RAT DER EUROPÄISCHEN UNION



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Und was sagt die Datenschutzbehörden dazu?





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



## Datenschutzbehörden

„Dabei gelte es darauf zu achten, ob und gegebenenfalls "welche personenbezogenen Daten an Microsoft übermittelt werden" und **ob** für diese Transfers eine Rechtsgrundlage vorliege.

Praktisch ist dies aber eine kaum zu leistende Aufgabe, räumt die Datenschutzkonferenz (DSK) in dem Papier ein. **Verschiedene Untersuchungen zeigten, dass es aktuell nicht möglich sei, die Übertragung insbesondere von Telemetrie-Daten "durch Konfiguration von Windows10 vollständig zu unterbinden"**. Da die Transfers verschlüsselt erfolgten, "liegen keine detaillierten Erkenntnisse über die Natur der übertragenen Daten von einer unabhängigen Stelle vor". Es müssten daher "technische Maßnahmen zur Verhinderung einer unbefugten Übermittlung zum Einsatz kommen".

Stefan Krempf, Heise Medien über DSK, 12.11 2019  
<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Datenschutzkonferenz-Hohe-Huerden-fuer-den-Einsatz-von-Windows-10-4584678.html>



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



## Datenschutzbehörden

„Ein Argument ist wohl, dass Windows 10 als IT-Infrastruktur nach IT-Sicherheitsaspekten geprüft werden kann. Aus Datenschutzaspekten kann es aber nur mit Blick auf spezifische Anwendungsfälle, etwa wie "Windows 10 in Schulen", geprüft werden. Sind personenbezogenen Daten von Kindern betroffen, wird das **Risiko für Grundrechtsverletzungen** in der Regel als **hoch** beurteilt. **Eine Prüfung nach SDM könnte daher dazu führen, dass ein Einsatz von Windows 10 bei solchen personenbezogenen Verarbeitungen nicht gerechtfertigt werden kann.**“

Heise Medien, 15.11.2019

<https://www.heise.de/newsticker/meldung/DSGVO-Datenschuetzer-einigen-sich-auf-einheitliche-Pruefmethode-4587205.html>



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



- Einleitung
- Was sammelt Windows?
- Was sammelt ein typisches Linux?



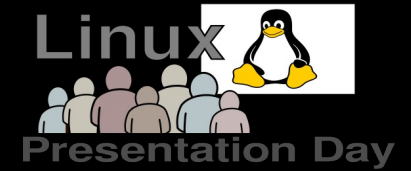
# „Datenschutz: Windows vs Linux“



...Trommelwirbel...



# „Datenschutz: Windows vs Linux“





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Beispiel **Debian**:

*„There is no requirement for anyone who wishes to use Debian to provide the project with any personal information; it is freely downloadable without registration or other form of identification from both official mirrors run by the project and numerous third parties.“*

*„Es gibt keine Anforderung für jemanden, der Debian verwenden möchte, um dem Projekt irgendwelche persönlichen Informationen zur Verfügung zu stellen; es ist frei herunterladbar ohne Registrierung oder andere Form der Identifizierung von beiden offiziellen Spiegeln, die vom Projekt und zahlreichen Dritten betrieben werden.“*



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Beispiel **Fedora**:

„**Fedora sammelt personenbezogene Daten, wenn:**

Sie erstellen ein Benutzerkonto;

Sie nehmen an Umfragen und Bewertungen teil;

Sie nehmen an Werbeaktionen, Wettbewerben oder Werbegeschenken teil;

Sie stellen uns Fragen oder uns Kommentare übermitteln.“



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Beispiel **Fedora**:

„**Fedora sammelt personenbezogene Daten, wenn:**

Sie erstellen ein Benutzerkonto;

Sie nehmen an Umfragen und Bewertungen teil;

Sie nehmen an Werbeaktionen, Wettbewerben oder Werbegeschenken teil;

Sie stellen uns Fragen oder uns Kommentare übermitteln.“

*Im Falle meiner Mutter, also: nie ;)*





# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Beispiel **Ubuntu**:

„Bei Canonical legen wir großen Wert auf Ihre Privatsphäre. Dies sind die Grundprinzipien, die wir in Bezug auf Ihre personenbezogenen Daten befolgen:

**Wir fragen Sie nicht nach personenbezogenen Daten, es sei denn, wir benötigen diese wirklich.**

Wir geben Ihre personenbezogenen Daten nur dann an Dritte weiter, wenn wir Ihnen Dienstleistungen, Produkte oder Dienstleistungen anbieten, um die gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten oder um unsere Rechte zu schützen.

Wir speichern keine personenbezogenen Daten, es sei denn, dies ist für den laufenden Betrieb der Dienstleistungen für Sie, die Bereitstellung von Produkten, die Einhaltung von Gesetzen oder den Schutz unserer Rechte erforderlich.

Wir verwenden personenbezogene Daten, die Sie uns zur Verfügung stellen, in Übereinstimmung mit dieser Datenschutzerklärung.“



# „Datenschutz: Windows vs Linux“



Bitte diskutieren Sie jetzt!